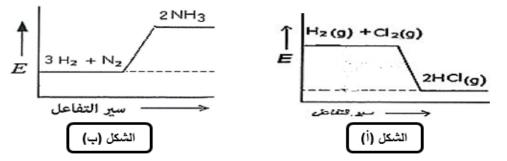
نشاط (۱-۷) التغير في المحتوى الحراري ΔH

١- يُعبر الشكلين أسفل عن الخططات الحرارية لتفاعلين مختلفين، ادرسها جيداً ثم أجب:

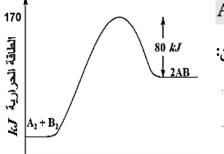


أ- قارن بين المخططين في الشكل السابق بإكمال الجدول التالي: (درجتان)

الشكل (ب)	الشكل (أ)	وجه المقارنة		
		١- نوع التفاعل حرارياً		
بقيمة موجبة	عبالبة ميقة	۲- إشارة H		
		٣- المحتوى الحراري للمتفاعلات		
		والنواتج (أكبر أم أقل)		

ب- اكتب المعادلة الكيميائية الحرارية المعبرة عن المخطط الحراري في الشكل (أ) مضيفاً قيمة التغير في المحتوى الحراري (kj|mol). (درجة)

٢- تم تمثيل التفاعل الافتراضي التالي كها بالشكل المقابل، فادرسه ثم أجب: (۳ درجات) $A_2 + B_2 + 50 \text{ kJ/mol} \longrightarrow 2AB$



سير التفاعل

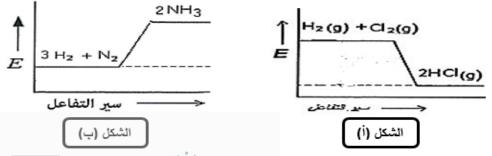
- من خلال المخطط المقابل والمعادلة أعلى حدد قيمة كلاً من:

أ- المحتوى الحراري للمواد المتفاعلة: ب- التغير في المحتوى الحراري للتفاعل:

ج- طاقة التنشيط (Ea):

نشاط (۱-۷) التغر في المحتوى الحراري ΔH

١- يُعبر الشكلين أسفل عن المخططات الحرارية لتفاعلين مختلفين، ادرسها جيداً ثم أجب:



أ- قارن بين المخططين في الشكل السابق بإكمال الجدول الثاليج سلطنة الاحالي الشكل (ب) الشكل (أ) وجه المقارنة نوع التفاعل حراريأ بقيمة موجبة بقيمة سالبة إشارة H∆ المحتوى الحراري للمتفاعلات والنواتج (أكبر أم أقل)

ب- اكتب المعادلة الكيميائية الحرارية المعبرة عن المخطط الحراري في الشكل (أ) مضيفاً قيمة التغير في (درجة) المحتوى الحراري (mol) 92 kj

(۳ درجات) ٢- تم تمثيل التفاعل الافتراضي التالي كها بالشكل المقابل، فادرسه ثم أجب: $A_2 + B_2 + 50 \text{ kJ/mol} \longrightarrow 2AB$

80~kJ

Y 2AB

- من خلال المخطط المقابل والمعادلة أعلى حدد قيمة كلاً من:

أ- المحتوى الحراري للمواد المتفاعلة:

ب- التغير في المحتوى الحراري للتفاعل:

ج- طاقة التنشيط (Ea): سير التفاعل

نموذح الاجابة لنشاط (٧-١)

	مستوى التعلم	رقم الهدف	الدرجة (معلومات أخرى)	الاجابة	رقم المفردة	رقم السؤال
يا ن بــة	تطبيق طنة عمار	ميلمتا	(درجتان) - درجتان في حالة صحة الأربعة - درجة في حالة صحة ثلاث أو إثنين فقط - صفر في حالة صحة واحدة أو خطأ الكل	۱- الشكل (أ) طارد ، الشكل (ب) ماص ٣- الشكل (أ) المحتوى الحراري للمتفاعلات أكبر من النواتج الشكل (ب) المحتوى الحراري للنواتج أكبر من المتفاعلات	†	
	تطبيق		درجة واحدة	$H_{2(g)} + Cl_{2(g)} \longrightarrow 2HCl_{(g)}$, $\Delta H = -92 \text{ kj} \text{mol}$ $H_{2(g)} + Cl_{2(g)} \longrightarrow 2HCl_{(g)} + 92\text{kj}$	ب	
استدلال		درجة واحدة	قيمة المحتوى الحراري للمتفاعلات = 40 kj	1		
	استدلال	۷-۲ استدلال	درجة واحدة	قيمة التغير في المحتوى الحراري للتفاعل = 50 kj	ب	۲
			درجة واحدة	قيمة طاقة التنشيط (Ea) التشيط علقة التنشيط (Ea)	ج	